

ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ КУРСІВ МЕРЕЖНОЇ АКАДЕМІЇ CISCO ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ВИКЛАДАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ШКОЛАХ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ

Полякова Н.П., к.т.н., доц.

*Запорізька державна інженерна академія
npp@zsea.edu.ua*

Сучасний шкільний курс інформатики на жаль, приділяє недостатньо уваги вивченню апаратного та програмного забезпечення персонального комп'ютера. Безумовно, детальне вивчення в школі офісних програм надає школярам важливі компетенції. Проте, більш поглиблене вивчення функціональних можливостей апаратних та програмних компонентів сучасної комп'ютерної техніки стане учням в нагоді як при роботі із власними пристроями, так і під час працевлаштування.

Для формування конкурентноздатності учнів на ринку праці, якісної профорієнтації важливим є використання загальновизнаних у світі стандартів та програм підготовки кадрів у галузі інформаційних технологій. Зокрема, з цією метою можуть використовуватися курси Мережної академії Cisco. Cisco – світовий лідер у сфері інформаційно-мережних технологій. Розроблена спеціалістами фірми програма інноваційного навчання ІТ-технологіям, вважається найбільш фундаментальною та методично забезпеченою, не прив'язана до конкретного виробника обладнання та носить виключно соціальний характер.

Методи навчання, засновані на активному залученні учнів у навчальний процес з використанням методичних матеріалів Мережної академії Cisco, в Україні здебільшого впроваджуються у вищих навчальних закладах IV рівня акредитації. В нашій країні, на відміну наприклад від Польщі, випадки успішного відкриття Мережних академій Cisco при загальноосвітніх школах, закладах професійно-технічної освіти та коледжах були поодиноким явищем.

Найбільш придатним для вивчення в школі виявився курс «IT Essentials». Впродовж 2008-2011 року він проходив апробацію у Технологічному ліцеї Дніпровського району м. Києва та Українському фізико-математичному ліцеї Національного університету імені Тараса Шевченка. За результатами експерименту було розроблено програму курсу за вибором «Основи апаратного та програмного забезпечення персонального комп'ютера». Програма рекомендована МОНУ для використання в школах України [1, с.5].

Для успішного впровадження курсу в школах Українське представництво компанії Cisco запропонувало грантову програму для навчання вчителів шкіл у Київській, Львівській, Дніпропетровській та Запорізькій областях.

У Запорізькій області ця програма була реалізована на базі Тренінгового центру для інструкторів Мережних академій Cisco, який працює в Запорізькій державній інженерній академії. Програма отримала сприяння обласного департаменту освіти та науки. Навчання за курсом «IT Essentials» з правом викладання пройшли 50 вчителів інформатики та викладачів комп'ютерних дисциплін. Мережні академії Cisco було відкрито на базі 25 шкіл, 4 коледжів, 5 закладів професійно-технічної освіти.

Після завершення вивчення курсу школярі можуть перевірити свої знання, здати кваліфікаційні тести та отримати міжнародний промисловий сертифікат CompTIA A+ (Computing Technology Industry Association – CompTIA). Можливість самостійно обслуговувати власну комп'ютерну техніку, свідомий вибір майбутнього фаху після закінчення школи - це далеко не всі переваги, що отримають учні завдяки відкриттю Мережних академій Cisco у школах Запорізької області.

Література:

1. Лист МОНУ № 1/9-426 від 01.06.2012 "Щодо інструктивно-методичних рекомендацій із базових дисциплін": Інформатика [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.mon.gov.ua/images/files/doshkilna-crednya/serednya/metod-rekomend/1/inform-2.doc> – Загол. з екрана.

Електронні засоби та дистанційні технології для навчання протягом життя: тези доповідей IX Міжнародної науково-методичної конференції, м. Суми, 14–15 листопада 2013 р. / Відп. за вип. В.В. Божкова. - Суми: СумДУ, 2013. - С. 80-81.